

Weekly Report

Period: 25/06/17 - 02/07/17

Reporter: 高翔

1 Last Week

1. 跑通从人脸检测到模型渲染整个流程

这周完成了两件事，一是解决了手机上无法获取 video stream 的问题，二是解决了 obj 模型渲染黑屏的问题。前者是因为 WebRTC API 需要在安全的协议下访问，所以网站必须是 HTTPS 协议。后者是因为 obj 模型的问题，无奈换了个人体模型，终于成功。

目前唯一的问题就是性能问题：电脑上跑完全没问题，但是手机上访问卡顿严重（也可能和我手机性能不是最新有关），模型在手机上无法跟随人头轨迹移动，不过我相信这应该有办法解决，我们可以试着连接体数据了。

Figure 1: 目前效果，右图中的模型不太明显，因为没有加material

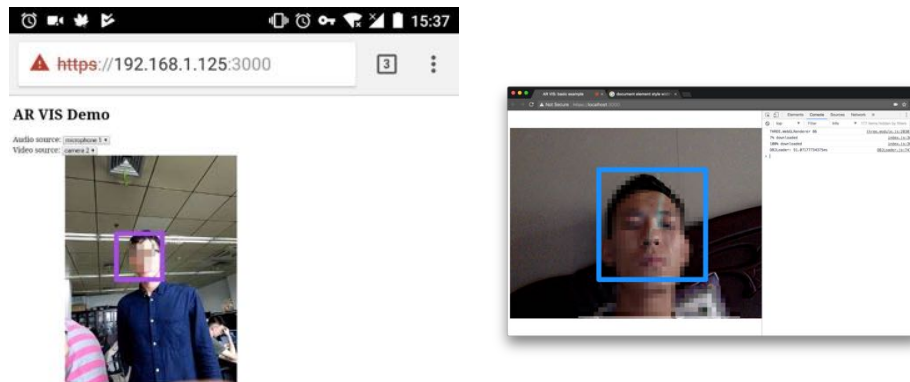


Figure 4: OBJ model on face

Figure 3: mobile face tracking

孙冬说他看完了算法，但是如果重写太耗时，还是连接现成的体数据绘制软件比较好。

2. ChinaVis 论文修改

reviewer 指出论文中有一处自相矛盾，还希望加入对 SLAM 技术的阐述。按时修改完成提交了。在 Mac 上编译 latex 模板浪费了很多时间。

3. 新加坡可视化课程

这周把人脸识别的任务布置下去了。上周周报中提到的方案涉及到深度学习，东明对深度学习更了解一些，所以他去看这块了。

2 Next Week

1. 寻找连接 VTK 或 osarix 的方法
2. 制作 ChinaVis 的 fast forward video
3. 阅读论文